SHILAP Revista de lepidopterología
ISSN: 0300-5267
ISSN: 2340-4078
avives@orange.es
Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología
España

Expósito-Hermosa, A.

Una nueva especie del género *Abraxas* Leach, [1815] del Monte Langgaliru, de la isla de Sumba (Indonesia) (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae)

SHILAP Revista de lepidopterología, vol. 49, núm. 196, 2021, Octubre-Diciembre, pp. 691-694
Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología
Madrid, España

SHILAP Revta. lepid., 49 (196) diciembre 2021: 691-694 eISSN: 2340-4078 ISSN: 0300-5267

Una nueva especie del género *Abraxas* Leach, [1815] del Monte Langgaliru, de la isla de Sumba (Indonesia) (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae)

A. Expósito-Hermosa

Resumen

Se describe *Abraxas* (*Calospilos*) *delcampoe* Expósito, sp. n., con ejemplares del Monte Langgaliru isla de Sumba (Indonesia). Se proporcionan imágenes del adulto y genitalia del macho.
PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Geometridae, Ennominae, Abraxini, *Abraxas, Calospilos,* especie nueva, Sumba, Indonesia.

A new species of the genus *Abraxas* Leach, [1815] from Mount Langgaliru, Sumba Islands (Indonesia) (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae)

Abstract

Abraxas (*Calospilos*) *delcampoe* Expósito, sp. n., with exemplars from Mount Langgaliru, Sumba Island (Indonesia). Images of the adult and genitalia of the male are provided.
KEY WORDS: Lepidoptera, Geometridae, Ennominae, Abraxini, *Abraxas, Calospilos,* new species, Sumba, Indonesia.

Introducción

No son frecuentes, sino, más bien, escasas las especies pertenecientes a *Abraxas* Leach, [1815], que portan alas translúcidas. Una de ellas y, tal vez, la más significativa, por la casi total ausencia de diseño en sus alas, es, sin duda, la *Abraxas* (*Calospilos*) *membranacea* Warren, 1894 que fue descrita de Oinainissa en la isla de Timor.

Hemos podido estudiar dos series, con morfología externa parecida: una de Timor (18 ejemplares) y otra de Sumba (5 ejemplares). La del Monte Molo en la Isla de Timor se corresponde, muy bien, con la descripción de la *A. membranacea*, pero la del Monte Langgaliru del centro de la isla de Sumba muestra evidentes diferencias con la especie precedente. Por lo que seguidamente se analiza y procede a su descripción como una especie nueva.

Abreviaturas utilizadas

AEH Colección de Andrés Expósito Hermosa, Móstoles (Madrid), España.

Resultados

Abraxas (*Calospilos*) *delcampoe* Expósito, sp. n.

Holotipo ♂: INDONESIA, Mt. Langgaliru, Isla de Sumba, II-2016, colector local. (Preparación de genitalia AEH3333). Paratipos 3 ♂♂, INDONESIA, Mt. Langgaliru, Isla de Sumba, II-2016 y 1 ♂, Mt. Langgaliru, Isla de Sumba,VIII-2016, colector local (Preparación de genitalia AEH3335). Todos los ejemplares y preparaciones de genitalia quedan depositados en la colección del autor AEH.

Descripción (Figs. 1 y 2): La expansión alar de los machos es de 33-35 mm, mientras que, en la descripción de *A. membranacea* Warren, 1894 es de 30-38 y en la serie del Monte Molo es de 30-36 mm (Figs. 3 y 4). Las alas son extremadamente translúcidas y brillantes con el fondo de las mismas, en general, de tono más oscuro que en *A. membranacea* acentúandose, el oscurecimiento, más hacia la costa y termen de ambas alas. Total ausencia de bandas y líneas verticales, y presencia de una pequeña mancha discal débil en ambas alas, con falta de fovea. El reverso, al ser las alas translúcidas; es semejante, pero las manchas discales están algo más marcadas. Patagia de tono ocre y no blanquecino como en *A. membranacea.* En el anverso del abdomen las pequeñas manchas negras están muy marcadas y resaltan bastante bien sobre el fondo ocre, el reverso es muy parecido al anverso y no es blanquecino como en *A. membranacea*. Cabeza similar a *A. membranacea.* Antenas bipectinadas pero con los flagelos muy largos (este caracter separa inmediatamente a los machos de las dos especies).

Hembra desconocida.

Genitalia del macho (Figs. 5 y 6): La cápsula presenta un uncus alargado más ancho en su zona central que en; la zona distal y más redondeada que en *A. membranacea* (Fig. 7). Falta de gnathos. La costa de las valvas son más gruesas en *A. membranacea* asi como la valvula que es denticular en la nueva especie. La concavidad de sinus es menor en *A. membranacea*. Parte distal del sacculus muy puntiagudo. Las valvas de la figura 5, están abiertas y presentan, al abrirlas, algún desgarro, mientras que la de la figura 6, las valvas se hallan abatidas. Juxta subtriángular irregular. Aedeagus tubular y delgado; más recto en *A. membranacea,* la vesica sin cornuti y coecum penis más corto en la nueva especie. Saccus ovoideo.

Se asigna la nueva especie, así como a *A. membranacea* Leach, [1815], por los caracteres de su morfología interna, al subgénero *Calospilos* Hübner, [1825] (INOUE, 1970: 204; HOLLOWAY, 1994).

Distribución: Solo se la conoce del Monte Langgaliru, Isla de Sumba, Indonesia.

Etimología: Se dedica esta especie nueva a la Dra. Marta del Campo Velasco y se la denomina como *delcampoe*.

Agradecimientos

A los Dres. J. D. Holloway, K. Yazaki, D. Stüning y A. Vives por su colaboración y siempre muy estimada ayuda.

BIBLIOGRAFÍA

HOLLOWAY, J. D., 1994.– The Moths of Borneo, part 11: Geometridae, Ennominae.– *Malayan Nature Journal*, **47**: 1-309, 19 pls.

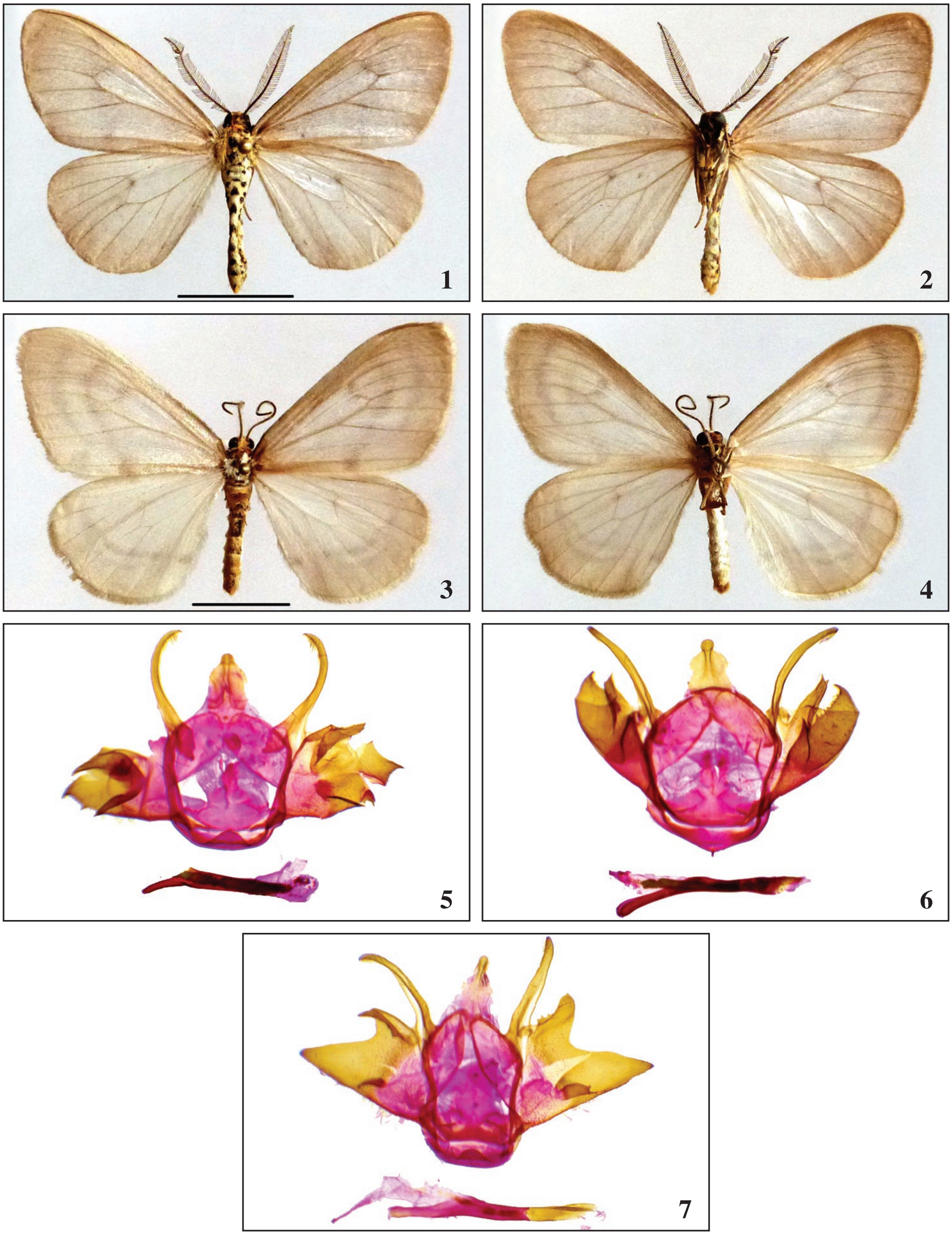
HÜBNER, J., 1816-[1825].– *Verzeichniss bekannter Schmettlinge (sic)*: 431 pp. Augsburg.

INOUE, H., 1970.– Geometridae of the eastern Nepal based on the collection of the lepidopterological research expedition to Nepal Himalaya by the Lepidopterological Society of Japan in 1963. Part I: Genera *Abraxas* Leach and *Arichanna* Moore.– *Special Bulletin of the Lepidopterological Society of Japan*, **4**: 203-239.

LEACH, W. E., [1815].– Entomology.– *In* BREWSTER. *Edinburgh Encyclopaedia*, **9**(1): 57-172.
WARREN, W., 1894.– New Genera and Species of Geometridae.– *Novitates zoologicae,* **1**: 366-534.

A. E. H.
Gardenia, 25
E-28933 Móstoles (Madrid)
ESPAÑA / *SPAIN*
E-mail: aexposih@telefonica.net
https://orcid.org/0000-0003-4475-4974

(Recibido para publicación / *Received for publication* 28-III-2021)
(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 18-IV-2021)
(Publicado / *Published* 30-XII-2021)



Figs. 1-7.– 1-2, 5-6.– 1. *Abraxas* (*Calospilos*) *delcampoe* Expósito, sp. n., Mt. Langgaliru, Isla de Sumba, Indonesia. **1.** Paratipo ♂, anverso. **2.** Reverso. **5**. Holotipo ♂, preparación de genitalia AEH3333 **6**. Paratipo ♂, preparación de genitalia AEH3335. **3-4, 7.** *Abraxas* (*Calospilos*) *membranacea* Warren, 1894, Mt. Molo, Isla de Timor, Indonesia. **3.** Anverso. **4.** Reverso. **7.** ♂, preparación de genitalia AEH3334. (Escala 1 cm).